

Abstrak**Perubahan Kadar Adenosine Deaminase Serum Pada Pasien TB Paru Kasus Baru BTA Positif Sebelum dan Sesudah Akhir Fase Intensif Pengobatan OAT**

Kana Wulung Arie I.P, Soedarsono

Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi

Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga – RSUD Dr. Soetomo Surabaya

Latar belakang

TB paru menjadi salah satu masalah utama kesehatan di dunia. Peningkatan angka kejadian TB paru dan resistensi obat menyebabkan penegakan diagnosis dini menjadi masalah yang paling penting. Dalam beberapa penelitian, kadar Adenosine Deaminase (ADA) dalam cairan sputum dan efusi digunakan untuk diagnosis TB paru, tetapi tidak selalu mudah untuk mendapatkan bahan tersebut diakhir pengobatan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis perubahan kadar ADA serum pada TB paru kasus baru BTA positif dengan status konversi sputum, sebagai monitoring terapi pada pasien TB paru.

Metode

Penelitian analitik observasional prospektif ini dilakukan di poli TB DOTS dan ruang rawat inap Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi RSUD Dr. Soetomo Surabaya mulai Januari 2017 hingga Mei 2017. Sampel penelitian adalah semua pasien TB paru kasus baru BTA positif dan Tes Cepat Molekular (TCM) *Mycobacterium tuberculosis detect* yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Subjek penelitian dilakukan pengambilan darah pertama hari yang sama saat akan dimulai pengobatan TB dan dilakukan pengambilan darah yang kedua pada akhir pengobatan fase intensif untuk menganalisis perubahan kadar ADA serum.

Hasil

Jumlah total subyek penelitian adalah 26 dengan TB paru baru BTA positif *Mycobacterium tuberculosis detect*. Seluruh subyek penelitian mengalami konversi sputum. Didapatkan peningkatan ADA serum pada awal pengobatan dan terdapat penurunan kadar ADA serum pada bulan kedua pengobatan. Didapatkan perbedaan yang bermakna antara kadar ADA serum sebelum dan sesudah akhir fase intensif pengobatan.

Kesimpulan

Pemeriksaan kadar ADA serum berguna untuk mengevaluasi respons terapi TB paru.

Kata kunci: TB paru; Adenosin deaminase, konversi sputum.